

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 938967

(61) Дополнительное к авт. свид.ву —

(12) Заявлено 07.08.80 (21) 2969673/28-13

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

с присоединением заявки № —

А 61 В 17/02

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.06.82. Бюллетень № 24

(53) УДК 615.472

Дата опубликования описания 05.07.82

(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

Г. А. Габибов, И. М. Камышев и А. П. Камышева

(71) Заявитель

Институт нейрохирургии им. акад. Н. Н. Бурденко

### (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИКСАЦИИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА

1

Изобретение относится к медицине, в частности к общей хирургии и нейрохирургии.

Известно устройство для фиксации хирургического инструмента, содержащее струбчину с опорной стойкой, на которой закреплен рукав, состоящий из шарнирных звеньев, связанных между собой тросом с механизмом натяжения троса, и установленный на конце рукава зажим для хирургического инструмента [1].

Недостатком известного устройства является недостаточная жесткость фиксации инструмента, из-за чего наблюдается смещение хирургического инструмента.

Цель изобретения — исключение смещения инструмента в процессе операции.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве для фиксации хирургического инструмента, содержащем струбчину с опорной стойкой, на которой закреплен рукав, состоящий из шарнирных звеньев, связанных между собой тросом с механизмом натяжения троса, и установленный на конце рукава зажим для хирургического инструмента, шарнирные звенья выполнены в виде чередующихся шариков с осевыми отвер-

2

стиями, а в центре отверстий по диаметру выполнены центрирующие пояски в виде внутренней поверхности тора, и цилиндрических втулок, в торцах которых выполнены внутренние фаски, сопряженные с шариками.

На чертеже изображено устройство для фиксации хирургического инструмента, общий вид.

Предлагаемое устройство для фиксации хирургического инструмента содержит опорную стойку со струбчиной 1 для закрепления на ней фиксируемых многозвездных рукавов 2 и крепления всего устройства к кости черепа у края трапеционального отверстия.

Фиксируемый многозвездный рукав 2 состоит из набора шарнирных звеньев, включающих цилиндрические втулки 3, чередующихся с шариками 4, стянутые между собой посредством троса 5 с механизмом 6 натяжения троса. Осевое отверстие шариков 4 имеет в центральной части центрирующий поясок 7. На проксимальном конце фиксируемого многозвездного рукава 2 имеется зажим 8 для хирургического инструмента.

Устройство работает следующим образом.  
После производства костно-пластической трапенации хирург устанавливает опорную стойку со струбциной 1 в необходимом месте на кости черепа на краю трапенационного отверстия и закрепляет ее струбциной.

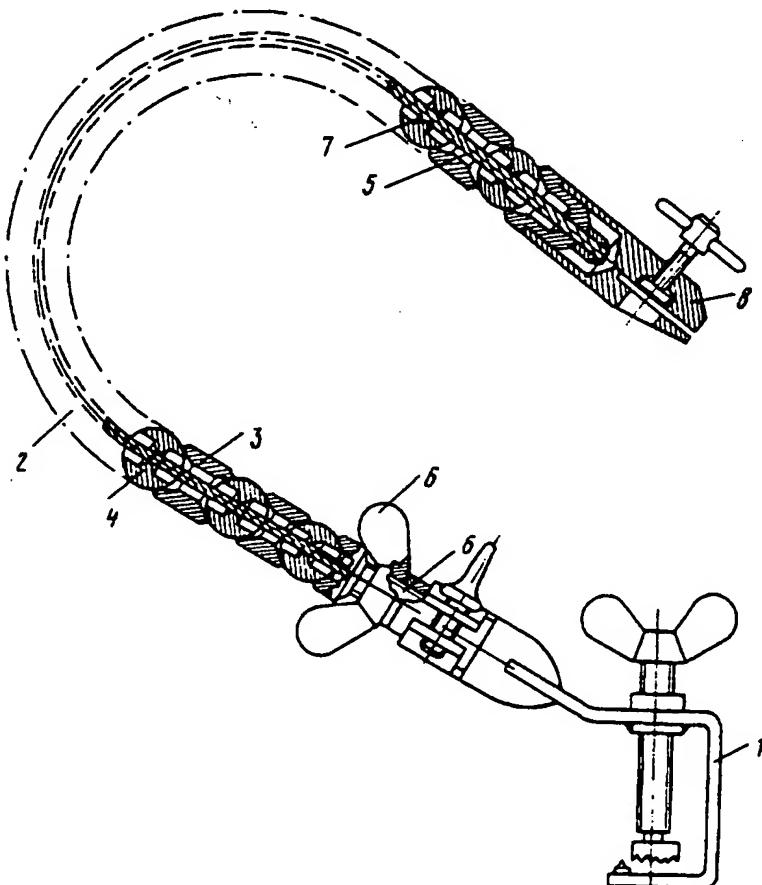
Хирургический инструмент, например шпатель, закрепляется в зажимах 8 и устанавливается в заданном месте операционной раны. Затем с помощью устройства для натяжения троса 5 обеспечивается плотное прижатие шаровидных элементов к цилиндрическим втулкам 3

Наличие в шаровидном элементе центрирующего пояска в форме внутренней половины торонда обеспечивает центральное положение троса внутри шаровидного элемента и предотвращает ступенчатое перекос троса относительно шарового элемента, позволяя плавно осуществлять изгиб фиксируемого многозвенного рукава с сохранением необходимой жесткости.

## Формула изобретения

Устройство для фиксации хирургического инструмента, содержащее струбцину с опорной стойкой, на которой закреплен рукав, состоящий из шарнирных звеньев, связанных между собой тросом с механизмом натяжения троса, и установленный на конце рукава зажим для хирургического инструмента, отличающееся тем, что, с целью исключения смещения инструмента в процессе операции, шарнирные звенья выполнены в виде чередующихся шариков с осевыми отверстиями, а в центре отверстий по диаметру выполнены центрирующие пояски в виде внутренней поверхности тора, и цилиндрических втулок, в торцах которых выполнены внутренние фаски, сопряженные с шариками.

Источники информации,  
принятые во внимание при экспертизе  
1. Каталог ФРГ «Aesculap», 1973,  
с. 413—414.



Редактор А. Мотыль  
Заказ 4525/II

ВНИИПП Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4

Составитель А. Михальцов  
Техред А. Бойкас  
Тираж 714

Корректор А. Ференц  
Подписано